

Eaton BECO INTEGRA SOLO

Üretici: **Eaton** | Eaton Ürünleri Tedarikçisi: Sentech Filtration Systems



Eaton BECO INTEGRA SOLO, derin filtrasyon tabakaları kullanılarak berraklaştırma ve ince filtrasyon yapılan bir sistemdir. Filtre alanı ve tabaka tipi, işlenecek akışkanın kirlilik yüküne göre belirlenir. Sistem boyutlandırması için Sentech mühendislik desteği verir.

Teknik Özellikler

Çalışma basıncı	-14.5/+87 psi (-100/+600 kPa, -1/+6 bar)
Çalışma sıcaklığı	14 – 320 °F (-10/+160 °C)
Hesaplanan sıcaklık	392 °F (200 °C)
Akışkanla temas eden parçalar	paslanmaz çelik AISI 316L / AISI 316Ti Hastelloy, Enamel, fluor-polymeric coatings
Diğer	paslanmaz çelik AISI 304
Contalar, O-ringler	EPDM, Silicone, Viton, FEP coated (FDA listed)
Filtre malzemesi	BECO depth filter sheet, filter cloth or metal compound plate
Bağlantılar	Flange standardına göre EN 1092-1 or tri-clamp, sterile flange, round thread etc.
Şasi	paslanmaz çelik AISI 304
Soket listesi	300 – 600
Besleme	DN 25
Filtrat	DN 25
Havalandırma / hava alma	-
Emniyet valfi	-
Emniyet armatürü	DN 25
Manometre	-
Bekleme modu	DN 65

Ölçü ve Boyut Tablosu

Ölçüler üreticinin teknik föyünden alınmıştır.

Tip	Derin filtrasyon tabakası çapı	Filtre alanı	Dolum hacmi	200 mm kek hacminde katı kapasitesi	Filtre ağırlığı
300	11.81 (300)	0.65 (0.06)	7.93 (30)	3.17 (12)	353 (160)

450	17.72 (450)	1.72 (0.16)	17.17 (65)	8.45 (32)	551 (250)
600	23.62 (600)	2.80 (0.26)	33.02 (125)	13.74 (52)	992 (450)
800	31.50 (800)	5.17 (0.48)	84.54 (320)	23.36 (96)	2.425 (1,100)
1000	39.37 (1,000)	8.18 (0.76)	166.43 (630)	40.15 (152)	3.748 (1,700)
1200	47.24 (1,200)	11.73 (1.09)	290.59 (1,100)	57.59 (218)	5.512 (2,500)

Nasıl Seçilir?

Filtre alanı ve plaka sayısı

Sistem, işlenecek parti hacmine ve akışkanın katı yüküne göre boyutlandırılır. Yetersiz filtre alanı tabakaların erken dolmasına ve sık duruşa yol açar. Plaka sayısı sonradan artırılabilirdi için büyüme payı bırakmak avantajlıdır.

Tabaka tipi ve gözenek sınıfı

Derin filtrasyon tabakaları kaba berraklaştırmadan ince son filtrasyona kadar farklı sınıflarda gelir. Seçim, giriş bulanıklığı ve hedeflenen çıkış kalitesine göre yapılır. Yanlış sınıf ya yetersiz berraklık ya da gereksiz basınç düşümü demektir.

Kek çerçevesi kalınlığı

Katı yükü yüksek akışkanlarda kalın kek çerçevesi daha fazla katı biriktirir ve parti süresini uzatır. Düşük katı yükünde ince çerçeve yeterlidir ve ürün kaybını azaltır.

Malzeme ve hijyen sınıfı

Gıda ve içecek uygulamalarında akışkanla temas eden tüm parçaların paslanmaz çelik ve gıdaya uygun conta malzemesinden olması gerekir. Temizlenebilirlik ve CIP uyumu proje aşamasında değerlendirilmelidir.

Uygulama Alanları

- Şarap, bira ve meyve suyu üretiminde berraklaştırma
- Yemeklik yağ üretiminde ağartma toprağının ayrılması
- Kimya ve ilaç proseslerinde katı-sıvı ayrımı
- Kozmetik üretiminde partikül giderme
- Endüstriyel yağların rejenerasyonunda katı tutma

Sıkça Sorulan Sorular

Tabaka filtre sistemi nasıl çalışır?

Akışkan, plakalar arasına yerleştirilmiş derin filtrasyon tabakalarından geçirilir. Katı partiküller tabakanın gözenek yapısı içinde tutulur, berraklaşan akışkan çıkıştan alınır. Tabakalar doyduğunda değiştirilir ve sistem plaka sayısı artırılarak büyütülebilir.

Hangi tabaka sınıfını seçmeliyim?

Seçim, giriş akışkanının bulanıklığı ve hedeflenen çıkış kalitesine göre yapılır. Kaba berraklaştırmada gözenek yapısı açık tabakalar, son filtrasyonda sıkı tabakalar kullanılır. Kademeli filtrasyon genellikle tek kademede sıkı tabaka kullanmaktan daha ekonomiktir.

Kek çerçevesi ne işe yarar?

Kek çerçevesi, tutulan katıların biriktiği hacmi oluşturur. Katı yükü yüksek akışkanlarda daha kalın çerçeve seçilerek parti başına işlenen hacim artırılır ve duruş sayısı azalır. Düşük katı yükünde ince çerçeve ürün kaybını azaltır.

Tabakalar ne sıklıkla değiştirilir?

Değişim, fark basıncın üretici sınırına ulaşmasıyla veya çıkış berraklığının bozulmasıyla yapılır. Sabit süreye göre değişim genellikle ya erken ya geç kalır. Parti bazlı çalışan tesislerde her parti sonunda kontrol önerilir.

Sentech hangi desteği veriyor?

Sentech, Eaton ürünleri tedarikçisi olarak sistem boyutlandırması, tabaka sınıfı seçimi, kek çerçevesi belirlenmesi ve sarf malzeme tedariki konularında destek verir. Parti hacmi ve akışkan bilgilerinizle bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Teklif ve teknik destek: +90 850 242 83 20 · info@sentech.com.tr

Cevizli Mah. Ulubey Sk. Nursanlar A Blok No:4 A İç Kapı No:113, Kartal / İstanbul

Ürün sayfası: <https://sentech.com.tr/urunler/filtreler/tabaka-filtre-sistemleri/eaton-beco-integra-solo>

Bu doküman Sentech Filtration Systems tarafından hazırlanmıştır. Teknik değerler üretici Eaton tarafından yayımlanan ürün verilerinden derlenmiştir; bağlayıcı olan üreticinin güncel orijinal dokümanıdır. Ürün adları ve markalar ilgili üreticiye aittir. Uygulamaya özel seçim, boyutlandırma ve montaj kararları için Sentech Filtration Systems'e danışınız. Hazırlanma tarihi: 18.08.2026.